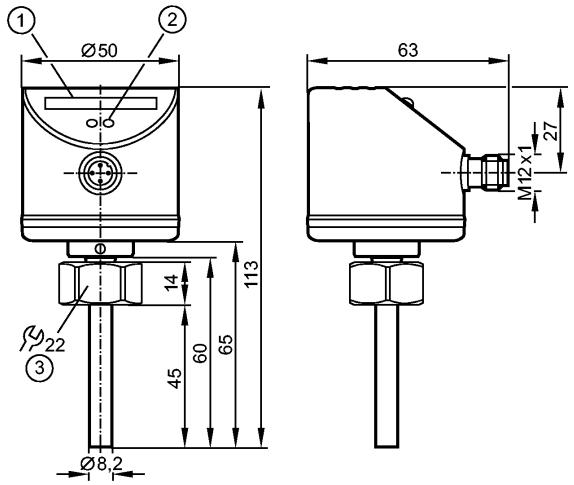
efector300

SI5010

SID10ADBFPKG/US-100

流体センサー



1: LEDバー表示
2: 設定ボタン
3: 締付トルク 25 Nm

Made in Germany

CE cULus LISTED CRN

製品特性		
流体センサー		
コンパクトタイプ アダプター取付用		
配管接続: 内径 M18 x 1.5		
最大許容圧力: 30 MPa		
設定範囲: 3～300 cm/s (液体)		

アプリケーション		
アプリケーション		液体及び気体
媒体温度	[°C]	-25～80

電気的仕様		
電気仕様		DC PNP
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～36
内部消費電流	[mA]	< 60
保護クラス		III
逆接続保護		有

出力		
出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ 設定可能
出力開閉電流	[mA]	250
内部電圧降下	[V]	< 2.5
短絡保護		有 (パルス式)
過負荷保護回路		有

測定範囲 / 設定範囲		
液体		
設定範囲	[cm/s]	3～300
高感度流速設定範囲	[cm/s]	3～100
気体		
設定範囲	[cm/s]	200～3000
高感度流速設定範囲	[cm/s]	200～800

efector300

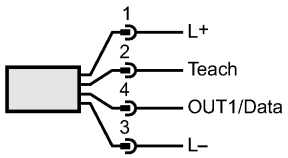
SI5010

SID10ADBFPKG/US-100

流体センサー

精度 / 誤差		
スイッチング精度	[cm/s]	± 2～± 10 *)
ヒステリシス	[cm/s]	2～5 *)
繰返し精度	[cm/s]	1～5 *)
最大許容温度変化率	[K/min]	300
応答時間		
起動遅延時間	[s]	10
応答時間	[s]	1～2 ***) / 1～10 ****)
ソフトウエア / プログラミング		
スイッチポイントの設定		押しボタン
使用環境条件		
最大許容圧力	[MPa]	30
MAWP (CRN規格によるアプリケーションの場合)	[bar]	208
使用周囲温度	[°C]	-25～80
保存温度	[°C]	-25～100
保護構造		IP 67
試験 / 認証		
EMC		DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
衝撃耐性		DIN EN 60068-2-27: 50 (x 9.81 m/s²) , 11 ms
振動耐性		DIN EN 60068-2-6: 20 (x 9.81 m/s²) (55～2000 Hz)
MTTF	[年]	298
機械的仕様		
配管接続		内径 M18 x 1.5
媒体接触部の材質		ステンレスV4A (SUS316L), O-リング : FKM 8 x 1.5 硬度 80° Shore A
外装材質		ステンレスV2A (SUS304), PC (ポリカーボネート), PBT-GF 20, EPDM/X
重量	[kg]	0.235
ディスプレイ / パーツ		
機能表示	LED	10 LED (3色表示)
電気接続		
接続		M12コネクター

結線図



OUT1 / データ = 流速限界値のスイッチング信号及び双方向通信用データチャンネル
Teach = ティーチ信号入力

備考	
備考	*) 水, 5～100 cm/s, 25°C (工場出荷時の値) **) 水, 5～100 cm/s, 10～70°C ***) 液体で温度勾配1K/分の場合 ****) 気体の場合

SI5010

SID10ADBFPKG/US-100

流体センサー

梱包数	[個]	1

その他のデータ

温度ドリフト [cm/s x 1/K]	0.1 **)